

## 卒業研究発表プログラム

日時：2010年2月3日、4日

場所：8号館2階 8202教室

発表時間： 一人発表：発表8分+質問3分      二人発表：発表11分+質問4分  
 三人発表：発表15分+質問5分      四人発表：発表20分+質問5分

発表時間は交代の時間も含むので迅速に行ってください。USBメモリーのデータは休み時間中に備え付けのPCに置いておいてください。なお、持込のPCの場合は休み時間中に接続のテストをしておいてください。

卒研主任 柴崎徳明

2月3日 午前の部 (座長：柴崎)      10:00 ~ 12:10

時間	タイトル	氏名	教員	頁
10:00 - 10:11	レーザープラズマ真空紫外光源を用いた希ガス固体における光衝突脱離実験—脱離角度分布測定のための装置の設計・製作—	天野	平山	1
10:11 - 10:22	低速イオン衝撃による希ガス固体表面からの脱離過程の温度効果	磯崎		3
10:22 - 10:33	希ガスクラスターの電子的励起過程の実験的研究 —クラスター生成槽の設計・製作—	宮山		5
10:33 - 10:44	希ガスクラスターの電子的励起過程の実験的研究 ~飛行時間法を用いた希ガスクラスターのサイズ分布測定~	平田		7
10:44 - 10:55	X線干渉計の試作のための研究	坂田	北本	40
10:55 - 11:06	「銀河中心付近のトランジェント天体」	轟		42
11:06 - 11:17	はくちょう座 X-1の吸収ディップ	水野		44
11:17 - 11:28	「人工衛星のデータを使った物理教材の開発」と「人工衛星搭載用X線較正線源の開発実験」	八木橋		46
11:28 - 11:39	SpaceWire によるCCD駆動回路の開発	山本		48
11:39 - 11:50	電子線トリガー装置としてのアエロジェル・ガスチェレンコフ検出器の開発	武田	村田	14
11:50 - 12:05	「画像処理型変位計を用いた重力望遠鏡の開発とゆらぎの研究」	西尾 渡邊		15

2月 3日 午後の部1 (座長: 平山)

13:10 ~ 14:50

時間	タイトル	氏名	教員	頁
13:10 - 13:21	Tapered-MCP の検出効率の測定	山本	小泉	16
13:21 - 13:36	SCRITに向けた反跳イオン検出器の開発	阿部 佐野	栗田	18
13:36 - 13:51	Si半導体検出器のdead layer の測定	小泉 玉木		20
13:51 - 14:02	Ge検出器の信号処理におけるDigital Signal Processor の性能評価	館	下浦	22
14:02 - 14:13	CdTe半導体検出器のデジタル波形処理	田中		24
14:13 - 14:28	夜間大気光の観測	島田 大六	山本	26
14:28 - 14:48	太陽紫外線の地上観測	岩崎 清原 須賀		28

2月 3日 午後の部2 (座長: 村田)

15:20 ~ 16:40

時間	タイトル	氏名	教員	頁
15:20 - 15:31	Java 言語を用いた惑星運動のGraphics 表示	色川	泉本	30
15:31 - 15:42	Java アプレットによる古典力学現象の可視化	菅		31
15:42 - 15:53	Java による連続体振動と波動の可視化-教材としてのApplets 制作	菊池		32
15:53 - 16:04	Java Graphics を用いた一次元波動の反射と透過	濱川		34
16:04 - 16:15	Java 言語による電磁場中の荷電粒子の運動の可視化	簗浦		35
16:15 - 16:35	$\mu$ 粒子の寿命測定	秋和 藤間 林原	柳町	36
16:35 - 16:40	GEOTAIL衛星による宇宙粒子線の観測	大塚 目黒		38

2月 4日 午前の部 (座長: 原田)

10:00 ~ 12:00

時間	タイトル	氏名	教員	頁
10:00 - 10:20	三次元位置検出型中性子検出器の開発	岩淵 尾島 小林	家城	9
10:20 - 10:31	Geant4 を用いたシミュレーション	小林		11
10:31 - 10:42	MPPC と WLS Fiber を用いた溝付きシンチレータの研究	齊藤		13

10:42 - 10:53	ファブリーペローイメジャーによる超高層大気ダイナミクスの研究	伊藤			50
10:53 - 11:04	北極域中層大気における内部重力波の研究	染谷			52
11:04 - 11:15	惑星探査用中間赤外分光カメラの基礎開発	二口		田口	54
11:15 - 11:26	惑星大気・プラズマ観測を目指した気球搭載望遠鏡の開発	吉村			56
11:26 - 11:37	金星探査機「あかつき」に搭載される中間赤外カメラ (LIR) の性能評価	渡邊			58

2月4日 午後の部1 (座長: 田口) 13:10 ~ 14:40

時間	タイトル	氏名	教員	頁
13:10 - 13:21	Kerr geometry	石原		60
13:21 - 13:32	降着円盤の熱的構造	鈴木		62
13:32 - 13:43	Kerr 時空における降着円盤の構造	池田	原田	64
13:43 - 13:54	X線連星系ブラックホールにおける重力エネルギー解放率のカーパラメータ依存性	平間		66
13:54 - 14:05	回転するブラックホールとペンローズ過程	山本		68
14:05 - 14:20	ヒッグスメカニズム	下垣 下島	田中	69
14:20 - 14:35	ーワインバーグ・サラム理論におけるHiggs 粒子ー	菊原 山口		71

2月4日 午後の部2 (座長: 北本) 15:10 ~ 17:00

時間	タイトル	氏名	教員	頁
15:10 - 15:21	X線バースターの質量と半径	内田		73
15:21 - 15:32	ブラックホール周辺の粒子の安定軌道と binding energy	大貫		75
15:32 - 15:43	連星パルサーの質量の決定	岡	柴崎	77
15:43 - 15:54	銀河系のハローにおける重力マイクロレンズ	中島		79
15:54 - 16:05	ブラックホールにおける準周期的振動 (QPO)	中村		81
16:05 - 16:16	超弦理論によるフェルミオンとその世代の表現	林		89
16:16 - 16:27	弦理論におけるT-双対性と D-brane の関係	伊賀	矢彦沢	85
16:27 - 16:42	超弦理論によるブラックホールのエントロピー	遠藤 藤澤		83
16:42 - 16:53	AdS/CFT 対応と対応を用いたエントロピー	石本		87